(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina internacional



- 1,000 (0000) (0000) (000 (000 (000) (000) (000) (000) (000) (000) (000) (000)

(43) Fecha de publicación internacional 16 de Junio de 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional WO 2005/054525 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: C22B 32/00, B22F 3/23
- (21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES2003/000596
- (22) Fecha de presentación internacional:
 25 de Noviembre de 2003 (25.11.2003)
- (25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): FUNDACION INASMET [ES/ES]; Paseo Mikeletegi, 2, Parque Tecnológico, 20009 San Sebastian (Guipúzcoa) (ES).
- (72) Inventores; e
- (75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): GOÑI ARRIZABALAGA, Javier [ES/ES]; Paseo Mikeletegi, 2, Parque Tecnologico, 20009 San Sebastian (Guipuzcoa) (ES). COLETO FIAÑO, Javier [ES/ES]; Paseo Mikeletegi, 2, Parque Tecnologico, 20009 San Sebastian (Guipuzcoa) (ES). AGOTE BELOKI, Iñigo [ES/ES]; Paseo Mikeletegi, 2, Parque Tecnologico, 20009 San Sebastian (Guipuzcoa) (ES). GARCIA DE CORTAZAR AGIRREZABAL, Maider [ES/ES]; Paseo Mikeletegi, 2, Parque Tecnologico, 20009 San Sebastian (Guipuzcoa)

- (ES). ERAUZKIN BILBAO, Estibalitz [ES/ES]; Paseo Mikeletegi, 2, Parque Tecnologico, 20009 San Sebastian (Guipuzcoa) (ES).
- (74) Mandatario: CARPINTERO LÓPEZ, Francisco; Herrero & Asociados, S.I., Alcalá, 35, 28014 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (regional): patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: METHOD OF PRODUCING TITANIUM COMPOSITE PARTS BY MEANS OF CASTING AND PARTS THUS OBTAINED

(54) Título: PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE PIEZAS DE COMPOSITE DE TITANIO POR FUNDICION Y PIEZAS ASI OBTENIDAS

- (57) Abstract: The invention relates to a method of producing reinforced titanium composite parts, by means of casting, at a reduced production cost, whereby the reinforcement percentage of said parts can be controlled. The inventive method consists in producing a titanium composite reinforcing material which is preferably formed by titanium carbides and/or borides using SHS processes and which is melted together with a consumable ingot of titanium or unreinforced titanium alloy. The parts thus obtained have a percentage of titanium boride and/or titanium carbide which can vary from 0 % to 70 % by weight.
 - (57) Resumen: Este procedimiento permite obtener piezas de composite de titanio reforzado, mediante fundición, con un coste de fabricación reducido y en las cuales es posible controlar el porcentaje de refuerzo conseguido en base a la obtención de un material de refuerzo de composite de titanio, formado preferentemente por boruros y/o carburos de titanio, mediante técnicas de SHS, y que se funde, junto con un lingote consumible de titanio o aleación de titanio no reforzado. Las piezas obtenidas presentan un porcentaje de boruro de titanio y/o carburo de titanio que puede variar desde el 0% al 70% en peso.

